



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Instituto de Ciencias Matemáticas

SEGUNDA EVALUACIÓN DE CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES



Guayaquil, 05 de septiembre de 2008

Nombre:..... ARCHIBO ICM Paralelo.....

1. (20 puntos) Califique como verdaderas o falsas las siguientes proposiciones.

Justifique su respuesta.

a) $\forall (x, y) \in \mathbb{R}^2 - \{(0, 0)\}$, $f(x, y) = \ln(\sqrt{x^2 + y^2})$ es una función armónica.

b) Si F y G son dos campos vectoriales de \mathbb{R}^3 de clase C^1 , $\text{div}(F+G) = \text{div}F + \text{div}G$.